

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear 460 S**

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.02.2024

Form No: 741084

Sayfa 1 nin 13

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı****1.1. Madde/Karışım kimliği**

ADDINOL Eco Gear 460 S

**1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin/Karışımın kullanımı**

Makine yağı.

Sadece endüstriyel amaçlar için.

**1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları****Üretici**

Şirket adı: ADDINOL Lube Oil GmbH  
Gebäude 4609  
Cadde: Am Haupttor  
Şehir: D-06237 Leuna  
Telefon: +49 (0) 3461 845-0 Telefaks: +49 (0) 3461 845-555  
E-Posta: info@addinol.de  
Temas kurulacak kişi: Uygulama Tekniği  
İnternet: www.addinol.de  
Sorumlu Bölüm: ADDINOL Uygulama Tekniği

**Tedarikçi**

Şirket adı: ADDINOL Lube Oil GmbH  
Gebäude 4609  
Cadde: Am Haupttor  
Şehir: D-06237 Leuna  
Telefon: +49 (0) 3461 845-206 Telefaks: +49 (0) 3461 845-561  
E-Posta: info@addinol.de  
Temas kurulacak kişi: Anwendungstechnik A. Flach  
İnternet: www.addinol.de

**1.4. Acil telefon numarası:** Giftnotruf Berlin (030) 30686 790**BÖLÜM 2: Zararların tanımı****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı**

Bu müstahzar, 27092 sayılı T.M.M.S.A.E. Yönetmeliğine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

**2.2. Etiket bilgileri****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı****Belirli karışımların özel etiketlenmesi**

EUH208 Di-tert-butyl-Polysulfides, Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

**Etiketlemede ek öneri**

Ürünün AB-talimatlarına göre veya ilgili ulusal yasalara göre işaretlenme zorunluluğu yoktur.

**2.3. Diğer zararlar**

Uzun süreli/tekrarlayıcı deri teması sonucu yağ miktarı azalabilmekte ve dermatit gelişebilmektedir.  
Akan ürünün yere nüfuz etmesini engelleyiniz.  
Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear 460 S**

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.02.2024

Form No: 741084

Sayfa 2 nin 13

**BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar****Zararlı bileşenler**

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar
	EC No	
	Endeks No	
	REACH No	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)	
9003-29-6	Polybutenes	20 - < 40 %
	500-004-7	
	Asp. Tok. 1; H304	
64742-54-7	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified	1 - < 2,5 %
	265-157-1	
	01-2119484627-25	
	Asp. Tok. 1; H304	
68937-96-2	Di-tert-butyl-Polysulfides	0,5 - < 1 %
	273-103-3	
	01-2119540515-43	
	Cilt Hassas. 1, Sucul Kronik 3; H317 H412	
	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	< 0,40 %
	931-384-6	
	01-2119493620-38	
	Akut Tok. 4, Göz Tah. 2, Cilt Hassas. 1, Sucul Kronik 2; H302 H319 H317 H411	

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 16.

**SCL, M faktörü ve/veya ATE**

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
		SCL, M faktörü ve/veya ATE	
9003-29-6	500-004-7	Polybutenes	20 - < 40 %
		inhalatif: LC50 = 4820 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 10000 mg/kg	
64742-54-7	265-157-1	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified	1 - < 2,5 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
68937-96-2	273-103-3	Di-tert-butyl-Polysulfides	0,5 - < 1 %
		Cilt Hassas. 1; H317: >= 46 - 100	
	931-384-6	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	< 0,40 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg Göz Tah. 2; H319: >= 50 - 100 Cilt Hassas. 1; H317: >= 9,39 - 100	

**Diğer Bilgiler**

DMSO-Extrakt &lt; 3 %, IP 346.

Sınıflandırma sistemi: Sınıflandırma güncel EG listesiyle uyumludur ancak teknik literatür ve firma bilgilerinden oluşan verilerle tamamlanmıştır.

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel bilgi**

İlk yardım müdahalesini yapanlar için kişisel koruyucu donanım tavsiyesi. Kontamine giysileri değiştirin. Ürünle ıslanmış temizlik bezlerini pantolonlarınızın ceplerinde taşımayın.

**Solunması halinde**

Kazazedeyi açık havaya çıkarın. Kazazedeyi dinlenme pozisyonuna alıp sıcak tutun. Devam eden şikayetlerde

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear 460 S**

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.02.2024

Form No: 741084

Sayfa 3 nin 13

doktora gidin.

**Deriyle teması halinde**

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Kontamine giysileri değiştirin. Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

**Gözlerle teması halinde**

Gözler ile temas halinde derhal göz kapaklarını açık tutarak 10 ila 15 dakika akan suyun altında yıkayınız. Hemen sonra göz doktoruna gidin.

**Yutulması halinde**

Kusturmayın.

Ağzınızı suyla çalkalayın. Hemen bir doktor çağırın.

**4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**

İlk yardım, dekontaminasyon, semptomatik tedavi.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

Köpük. Söndürme tozu. Karbondioksit (CO<sub>2</sub>). Püskürtme suyu.

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

Kuvvetli su hüzmesi.

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Yangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit Karbondioksit (CO<sub>2</sub>). Sülfür oksitleri. Fosfor oksitleri. Nitrojen oksitleri (NO<sub>x</sub>). kurum.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

**Ek bilgi**

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin. Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın. Patlaması ve/veya yanması halinde yayılan gazları solumayın. Kontamine söndürme suyunu ayrı olarak toplayın.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

Ürün sızıntısı/dökülmesinde ileri kayma tehlikesi bulunmaktadır. Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Buhar, tozlar ve aerosollerin varlığında solunum koruması kullanın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.

**6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Gaz kaçağında veya sulara, toprağa veya kanalizasyona karıştığında ilgili makamlara haber verilmelidir. Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri).

**6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler****Diğer bilgiler**

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, universal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir. Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir.

**6.4. Diğer bölümlere atflar**

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear 460 S**

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.02.2024

Form No: 741084

Sayfa 4 nin 13

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler  
Atılım: bakınız bölüm 13

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama****7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

İyi havalandırılan bölgelerde veya solunum filtresi ile çalışın. Yağ sisi oluşmasını engelleyin. Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.

**Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**

Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı. Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysiler derhal çıkarılmalıdır. Kirlenmiş giysiler tekrar kullanılmadan önce yıkanmalı. İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

**7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depo ve kaplar için gereklilikler**

Kontaminasyonu ve nemin absorpsiyonunu engellemek için ambalaj kuru ve sıkı bir şekilde kapalı tutulmalıdır. Kapağı, serin bir yerde ve ağzı sıkıca kapalı olarak muhafaza edin.

**Birlikte depolama bilgileri**

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.  
Den (dan) uzak tutun: Oksidan madde

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Sağıda yazılana karşı koruyun: UV-Işınları/güneş ışığı. don. hararet.  
Tavsiye edilen depolama ısı: 5 - 40°C

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Detaylı bilgiler: bakınız teknik veri sayfası.

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear 460 S**

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.02.2024

Form No: 741084

Sayfa 5 nin 13

**DNEL/DMEL değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
64742-54-7	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified			
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	2,73 mg/m <sup>3</sup>
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	5,58 mg/m <sup>3</sup>
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	0,97 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	1,19 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	0,74 mg/kg VA/gün
68937-96-2	Di-tert-butyl-Polysulfides			
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	3,29 mg/m <sup>3</sup>
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	4,67 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	0,58 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	1,67 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	0,167 mg/kg VA/gün
	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)			
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	4,28 mg/m <sup>3</sup>
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	12,5 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	1,09 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	6,25 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	0,25 mg/kg VA/gün

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear 460 S**

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.02.2024

Form No: 741084

Sayfa 6 nin 13

**PNEC değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Değer
64742-54-7	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified	9,33 mg/kg
68937-96-2	Di-tert-butyl-Polysulfides	
Tatlı su		0,00024 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,002 mg/l
Deniz suyu		0,000024 mg/l
Tatlı su tortusu		0,94 mg/kg
Deniz tortusu		0,094 mg/kg
Sekonder zehirlenme		6,66 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		4,51 mg/l
Yer		0,0181 mg/kg
	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	
Tatlı su		0,0024 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,15 mg/l
Deniz suyu		0,00024 mg/l
Tatlı su tortusu		0,0129 mg/kg
Deniz tortusu		0,00129 mg/kg
Sekonder zehirlenme		10 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		24,33 mg/l
Yer		0,00117 mg/kg

**Sınır değerler için ek bilgiler**

Recommended limit value for oil mist

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

Ürün işyerine yönelik izlenmeyi gerektiren sınır değerlerine sahip önemli miktarlar içermez. Temelini üretimde geçerli olan normlar oluşturdu.

**8.2. Maruz kalma kontrolü****Uygun mühendislik kontrolleri**

Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formülü emme sağlayın.

**Koruyucu ve hijyen önlemleri****Göz/Yüz korunması**

Sıkı kavrayan koruma gözlüğü. DİN/EN normları: EN 166

**Ellerin korunması**

Denetlenmiş koruyucu eldivenler kullanılmalıdır. DİN/EN normları: EN ISO 374

Devamlı temas için taşıma süresi: 480 min

Uygun materyal: NBR (Nitril kauçuk).

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear 460 S**

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.02.2024

Form No: 741084

Sayfa 7 nin 13

Eldiven materyalinin kalınlığı: 0.7 mm.

Arasıra temas için taşıma süresi (sıçramalar): 30 min

Uygun materyal: NBR (Nitril kauçuk).

Eldiven materyalinin kalınlığı: 0.4 mm

Koruyucu deri merhemi ile önleyici deri koruması.

**Cildin korunması**

Uygun koruyucu giysi giyin. Kontamine giysileri değiştirin. Ürünle ıslanmış temizlik bezlerini pantolonlarınızın ceplerinde taşımayın.

**Solunum sisteminin korunması**

Teknik olarak aspirasyon veya havalandırma tedbirleri mümkün olmadığında veya yetersiz kaldıklarında solunum koruyucusu taşınmalıdır. Organik gazlara ve buharlara karşı filtreli solunum koruması tip A - kaynama noktası &gt; 65 ° C: A1: &lt;1000 ppm; A2: &lt;5000 ppm; A3: &lt;10.000 ppm.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali:	SIVI
Renk:	kahverengi
Koku:	karakteristik
Koku eşliği:	belirlenmemiş

**Test yöntemi**

Erime noktası / donma noktası:	Kullanılabilir veriler yok
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:	belirlenmemiş
Alevlenirlik:	Kullanılabilir veriler yok
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	Kullanılabilir veriler yok
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	Kullanılabilir veriler yok
Parlama noktası:	235 °C
Tutuşma sıcaklığı:	DIN EN ISO 2592
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş
pH Değeri:	Kullanılabilir veriler yok
Kinematik viskozite: (40 °Cda/de)	Kullanılabilir veriler yok
Suda çözünürlüğü:	450 mm <sup>2</sup> /s
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü	ASTM D 7042
Kullanılabilir veriler yok	nerdeyse çözünmez
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	Kullanılabilir veriler yok
Buhar basıncı:	Kullanılabilir veriler yok
Yoğunluk (15 °Cda/de):	0,884 g/cm <sup>3</sup>
Rölatif buhar yoğunluğu:	DIN 51757
Kullanılabilir veriler yok	Kullanılabilir veriler yok

**9.2. Diğer bilgiler****Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler**

Patlayıcı özellikler

Kullanılabilir veriler yok

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:

Kati:

Kullanılabilir veriler yok

Gaz:

Kullanılabilir veriler yok

Oksitleyici özellikler

Kullanılabilir veriler yok

**Diğer güvenlik özellikleri**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear 460 S**

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.02.2024

Form No: 741084

Sayfa 8 nin 13

Buharlaşma hızı:  
Akma noktası:Kullanılabilir veriler yok  
-40 °C ASTM D 7346**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Karışım, önerilen depolama, kullanma ve sıcaklık koşullarında kimyasal olarak kararlıdır.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Bakınız bölüm 7 Daha ileri tedbirlere gerek yoktur.

Termik bozulmanın önüne geçmek için aşırı ısıtmayın.

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

: ile reaksiyona girer Oksidan madde, kuvvetli

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**Yangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit Karbondioksit (CO<sub>2</sub>). Sülfür oksitleri. Fosfor oksitleri. Nitrojen oksitleri (NO<sub>x</sub>). kurum.**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.  
Test edilmemiş karışım.

CAS No	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
9003-29-6	Polybutenes	ağız	LD50 > 10000 mg/kg	Sıçan	Study report (1986)	OECD Guideline 401
		cilt	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	Study report (1996)	OECD Guideline 402
		solunum (4 h) buhar	LC50 4820 mg/l	Sıçan		
64742-54-7	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	Study report (1982)	OECD Guideline 401
		cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan	Study report (1982)	OECD Guideline 402
	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	ağız	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	Study report (1995)	OECD Guideline 401
		cilt	LD50 > 2000 mg/kg	Tavşan		

**Tahriş ve aşındırma**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.



**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear 460 S**

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.02.2024

Form No: 741084

Sayfa 9 nin 13

**Hassaslaştırıcı etki**

Di-tert-butyl-Polysulfides, Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Uzun süreli/tekrarlayıcı deri teması sonucu yağ miktarı azalabilmekte ve dermatit gelişebilmektedir.

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler****Endokrin bozucu özellikler**

kullanılabilir değil

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksikite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Test edilmemiş karışım.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear 460 S**

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.02.2024

Form No: 741084

Sayfa 10 nin 13

CAS No	Kimyasal ismi					
	Sucul toksisite	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
9003-29-6	Polybutenes					
	Akut balık toksisitesi	LC50 > 1,55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	Other company data (2002)	OECD Guideline 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 > 19,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Other company data (2009)	OECD Guideline 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 > 3,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2000)	OECD Guideline 202
64742-54-7	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified					
	Akut balık toksisitesi	LL50 > 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1995)	OECD Guideline 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 >100 mg/l	72 h			
	Balık toksisitesi	NOEC >= 1000 mg/l	14 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
68937-96-2	Di-tert-butyl-Polysulfides					
	Akut alg toksisitesi	ErC50 0,838 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EL50 63 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2013)	OECD Guideline 202
	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)					
	Akut balık toksisitesi	LL50 ca. 24 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 6,4 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EL50 ca. 91,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Akut bakteri toksisitesi	(EC50 ca. 2433 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre). Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Kullanılabilir veriler yok

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
9003-29-6	Polybutenes	7,6 - 7,8
68937-96-2	Di-tert-butyl-Polysulfides	5,6
	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	< 0,3

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear 460 S**

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.02.2024

Form No: 741084

Sayfa 11 nin 13

**Biyokonsantrasyon faktörü**

CAS No	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
9003-29-6	Polybutenes	314 - 1882		USEPA (2008)
68937-96-2	Di-tert-butyl-Polysulfides	0,006	Lepomis macrochirus	Study report (2015)
	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	436	Onchorhynchus mykiss	REACH Registration D

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Ürünün sudaki çözünürlüğü az olduğu için biyolojik artma tesislerinde büyük ölçüde mekanik olarak ayrıştırılmaktadır.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Kullanılabilir veriler yok

**Diğer Bilgiler**

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Evdeki çöple birlikte çöpe atılmamalıdır. Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

130206 YAĞ ATIKLARI VE SIVI YAKIT ATIKLARI (YENİLEBİLİR YAĞLAR, 05 VE 12 HARIÇ); Atık Motor, Şanzıman ve Yağlama Yağları; Sentetik motor, şanzıman ve yağlama yağları; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj**

Kontamine ambalajlar tamamen boşaltılmalıdır, uygun temizlik sonrası tekrar kullanılabilirler. Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin. Temizlenemeyen ambalajlar giderilmelidir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** -

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** -

**14.3. Taşımacılık zararları:** -

**14.4. Ambalaj grubu:** -

**İç su yollarında nakliyat (ADN)**

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** -

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** -

**14.3. Taşımacılık zararları:** -

**14.4. Ambalaj grubu:** -

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** -

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear 460 S**

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.02.2024

Form No: 741084

Sayfa 12 nin 13

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** -**14.3. Taşımacılık zararları:** -**14.4. Ambalaj grubu:** -**Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN numarası veya kimlik****numarası:** -**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** -**14.3. Taşımacılık zararları:** -**14.4. Ambalaj grubu:** -**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI: Hayır

**14.6. Kullanıcılar için özel önlemler**

Unless specified otherwise, general measures for safe transport must be followed.

**14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**

Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi****15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 75

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Su tehlike sınıfı (D): 1 - zayıf su kirleticisi

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 2,5,7,8,9,10,12.

**Kısaltmalar ve akronimler**

Kısaltma ve akronimler için bkz ECAH: Bilgi talepleri ve madde güvenlik belirlemeleri için Rehber, Bölüm R.20 (Kavram ve Kısaltma rehberi).

ADR - European Agreement on the International Carriage of Dangerous Goods by Road; ADN - European Agreement on the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - body weight; ATE - Acute Toxicity Estimates; CAO - Cargo Airline; CAS - Chemical Abstracts Service; DIN - Standard of the German Institute for Standardization; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practices; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IC50 - Mean maximum inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IMDG - Dangerous Goods for International Shipments; IMO - International Maritime Organization; ISO - International Organization for Standardization; LC50 - Lethal concentration for 50% of a test population; LD50 - Lethal dose for 50% of a test population (median lethal dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; us. - Not specified; Nch - Chilean standard; NO(A)EC - No Observed Effect Concentration (negative); NO(A)EL - No observed (adverse) effect; NOELR - No Observed Effect Loading Rate; NTP - National Toxicology Program; OECD - Organization for Economic Cooperation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic; (Q)SAR - Structure Activity Relationship (quantitative); REACH - Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council regarding the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical Products; RID - Convention Relating to International Carriage by Rail; SADT - Self Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Material Safety Data Sheet; TDG - Transport of Dangerous Goods; UN - The United Nations; UNRTDG - United Nations

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear 460 S**

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.02.2024

Form No: 741084

Sayfa 13 nin 13

Recommendations on the Transport of Dangerous Goods; vPvB - Very persistent and very bioaccumulative

**H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)**

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
EUH208	Di-tert-butyl-Polysulfides, Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
EUH210	Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

**Diğer Bilgiler**

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre zararsız olarak derecelendirilmiştir.

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.

Ürünlerimizin alıcısı mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumluluğu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)